دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ بكر



Teacher Math

حساب نشاط تجاري في واتساب



الدرس العشرون
{محلول}





@MRBAKR78

تواصل معنا
على واتساب

تواصل معنا
على تيليجرام

قاعدة ١ معادلات تحتوي جذور

طريقة حل المعادلات التي تحتوي جذور

نحاول جعل الجذر في طرف وخده ثم تربيع الأطراف للتخلص من الجذر

سؤال 1

اذا كان $\sqrt{س}$ = ١٠,٥ أوجد قيمة س

أ ١١٠,٢٥

ب ١٠٥,٢٥

ج ١٠٠

د ١٢٥,٥

سؤال 2

اذا كان $\sqrt{س + ٣٢} = ٩$ أوجد قيمة س

أ ٤٨

ب ٤٩

ج ٥٠

د ٥١

سؤال 3

اذا كان س = $\sqrt[3]{ب^2}$ أوجد قيمة ب بدلالة س

أ $\frac{س}{\sqrt{س}}$

ب س

ج $س^2$

د $س^3$

سؤال 4

اذا كان $\sqrt[3]{س} = \sqrt{\frac{٩}{٤}}$ ما قيمة س

أ $\frac{٨١}{١٦}$

ب $\frac{٨}{٢٧}$

ج $\frac{٢٧}{٨}$

د $\frac{٣}{٢}$

سؤال 5

اذا كان $\sqrt{س^2 + ص^2} = س + ص$ أي الاتي صحيح

أ س ص = ٠

ب س ص = ١

ج س ص = -١

د س ص = ٢

سؤال 6

اذا كان ٣ س = $\sqrt{\frac{١}{٣ س}}$ فما قيمة س

أ $\frac{١}{٩}$

ب $\frac{١}{٣}$

ج ٣

د ٩

سؤال 7

اذا كان ٣ س + ١٥ = ٣٢ أوجد $\sqrt{٣س + ٣٢}$

أ ٥

ب ٦

ج ٧

د ٨

سؤال 8

اذا كان $\sqrt{س} = -\sqrt[3]{٦٤}$ أوجد س

أ -٤

ب -١٦

ج ٤

د ١٦

سؤال 9

اذا كان $\sqrt{س + \sqrt{س^{٢}}} = ٤$ أوجد قيمة س

أ ٨

ب ١٠

ج ١٢

د ١٥

قاعدة ٢ الجذر النوني

للتخلص من الجذر نتبع القاعدة

$$\sqrt[ن]{س^{م}} = س^{\frac{م}{ن}}$$

مثال $\sqrt[٥]{٢^{٤}} = ٢^{\frac{٤}{٥}}$

مثال $\sqrt[٥]{٣٢} = \sqrt[٥]{٢^{٥}} = ٢$

الأس $\frac{١}{٢}$ يعني الجذر التربيعي

الأس $\frac{١}{٣}$ يعني الجذر التكعيبي

وهكذا ....

سؤال 10 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt[٣]{٩^{٩}}$	$\sqrt[٥]{٤^{٢٥}}$

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

سؤال 11

أوجد $\sqrt[١٠]{٢٥٦}$ هو

أ $٢^{٠,٨}$

ب ١٦

ج $٢^{٨,١}$

د $٤^{٧}$

سؤال 12

اذا كان $\sqrt[٣]{س} = \sqrt[٥]{٣٢}$ أوجد قيمة س

أ ٢

ب ٤

ج ٨

د ١٦

سؤال 13 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{١}{\sqrt{٣}}$	$\frac{١}{\sqrt[٣]{٢}}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 14

اذا كان ٧ أ = $\sqrt{٧}$، فان أ =

أ $\sqrt{٧}$

ب $\frac{١}{٧}$

ج $\frac{١}{\sqrt{٧}}$

د ٧ $\sqrt{٧}$

سؤال 15 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt[3]{س}$	$س^{\frac{1}{3}}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 16

تبسيط المقدار $\sqrt[٣]{\sqrt[٣]{\sqrt{٢^{٦}}}}$

أ $\sqrt[٣]{٢}$

ب $\sqrt{٢}$

ج $\sqrt[٣]{٤}$

د ٢

سؤال 17

اذا كان س^{٢} + $\sqrt{٥}$ = ٢٥ أوجد س^{٢} + ٢٥

أ ٢٥ - $\sqrt{٥}$

ب ٢٥ + $\sqrt{٥}$

ج ٥٠ - $\sqrt{٥}$

د ٥٠ + $\sqrt{٥}$

سؤال 18

$\sqrt{\sqrt{\sqrt{س^{٨}}}}$ في أبسط صورة

أ $س^{٢}$

ب $س$

ج $س^{٤}$

د $\sqrt{س}$

سؤال 19

$$\sqrt{\sqrt{\sqrt{٣^{٨}}}}$$



أ ٣

ب $٣^{٢}$

ج $٣^{٣}$

د $٣^{٤}$

سؤال 20

إذا كان س = $\frac{٣}{٤}$ ما ناتج $\sqrt{١٦}$ x س

أ ٢

ب ٣

ج ٤

د ٥

سؤال 21

إذا كان $\sqrt{س^{٢}} = \sqrt{٣ \times \sqrt[٣]{٣ \times ٩}}$ أوجد س

أ ٢

ب ٣

ج -١

د -٢

سؤال 22

إذا كان $\sqrt{س + \sqrt{س^{2}}} = ٤$ فإن س =

- أ ١٠
- ب ٧
- ج ٩
- د ٨